



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
معاونت پژوهشی

دانشکده بهداشت و پیراپزشکی

گزارش نهایی طرح تحقیقاتی

عنوان:

اندازه گیری میزان کروم موجود در سبزیجات آبیاری شده با پساب تصفیه خانه شهر صنعتی
البرز قزوین در سال ۱۳۹۵

استاد راهنما:

دکتر پیمان قجربیگی

مجری / مجریان

مریم مرادنیا، مسعود پناهی فرد، مسعود کاظمی نیا

چکیده

مقدمه: سبزیجات از اجزای مهم رژیم غذایی سالم هستند. آلودگی سبزیجات به فلزات سنگین از طریق آب آلوده می تواند منجر به تجمع زیستی در بدن مصرف کنندگان گردد به همین منظور در این مطالعه میزان فلز کروم در سبزیجات آبیاری شده با پساب تصفیه خانه شهر صنعتی البرز قزوین مورد بررسی قرار گرفت.

روش کار: این مطالعه از نوع آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۵ انجام شد. تعداد کل ۶۰ نمونه سبزی در طی ۴ ماه، هر ماه ۱۵ نمونه، به طور تصادفی از ۵ مزرعه برداشت گردید و پس از آماده سازی از دستگاه جذب اتمی برای تعیین میزان فلزات و از نرم افزار SPSS برای تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شد.

نتایج: میانگین غلظت کروم در ریحان، تربچه، پیازچه، شاهی و گشنیز به ترتیب 0.078 ± 0.068 ، 0.122 ± 0.082 ، 0.145 ± 0.093 و 0.079 ± 0.053 و 0.074 ± 0.052 میلی گرم بر کیلوگرم بود مطابق نتایج به دست آمده از این مطالعه غلظت کروم در سبزیجات پایین تر از حد مجاز توصیه شده توسط WHO/FAO بود.

نتیجه گیری: از نتایج به دست آمده از پژوهش حاضر نتیجه می شود که میانگین غلظت کروم در سبزیجات آبیاری شده با پساب تصفیه خانه شهر صنعتی البرز در حد استاندارد بود. اما از آنجایی که حجم پساب ها کارخانه های واقع در حال افزایش است، باید به صورت مستمر پایش گردند.

کلمات کلیدی: فلزات سنگین، سبزیجات، فاضلاب صنعتی